

Chapitre 1 : Malgré nos différences nous avons tous des points communs		CYCLE 4 3ème
Activité 2 : La localisation des informations héréditaires		
Compétences travaillées	Pratiquer des langages Pratiquer une démarche scientifique	

### 1. CONSTAT

Les caractères héréditaires sont transmis de génération en génération : cette transmission se fait donc lors de la reproduction et plus précisément lors de la rencontre entre les deux cellules reproductrices où se situent les informations héréditaires.

### 2. PROBLEME

Où se situent, précisément dans la cellule, les informations héréditaires ?

### 3. HYPOTHESE

.....

.....

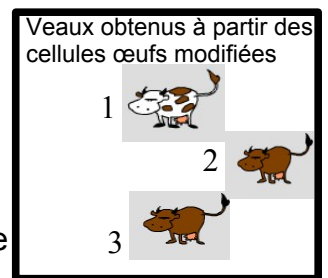
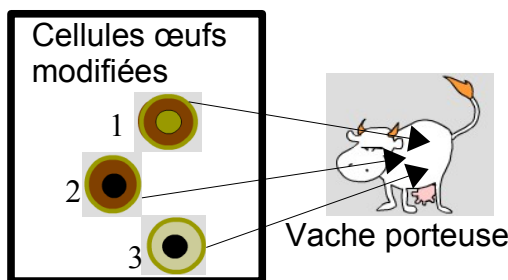
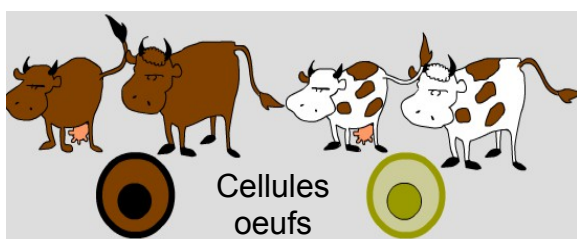
### 4. VERIFICATION DES HYPOTHESES

Document 1 : Des expériences avec des cellules œufs.

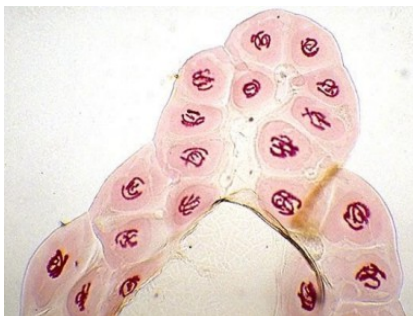
2 vaches marrons se sont reproduites ensemble et on a prélevé la cellule œuf (en marron sur le schéma) issue de cette reproduction.

2 vaches blanche et marron se sont reproduites ensemble et on a prélevé la cellule œuf (en vert) sur le schéma) issue de cette reproduction.

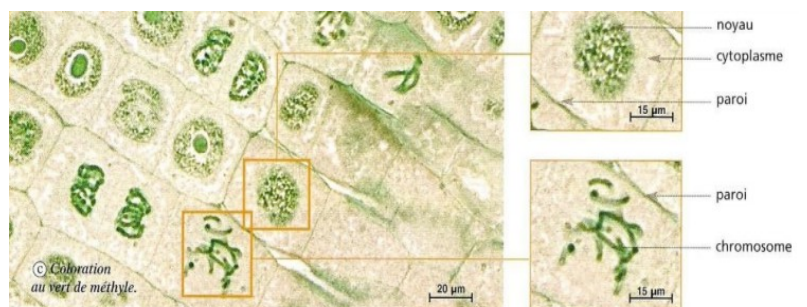
On va échanger certaines parties des cellules œufs puis implanter la cellule œuf modifiée dans l'utérus d'une autre vache (vache porteuse). Ainsi on verra de quelle couleur le veau sortira.



Document 2 : Une coloration de l'intérieur du noyau



L'intérieur de noyau de cellules animales



Des cellules végétales

### 5. RESULTATS PUIS INTERPRETATIONS

- Dis l'hypothèse que l'on voulait vérifier en réalisant la cellule œuf modifiée 1 du document 1.
- Décris le résultat des 3 cellules œufs modifiées du document 1 puis fais l'interprétation.
- Décris ce que l'on voit dans les noyaux d'une cellule du document 2.

### 6. CONCLUSION

Réponds au problème de départ

.....

.....